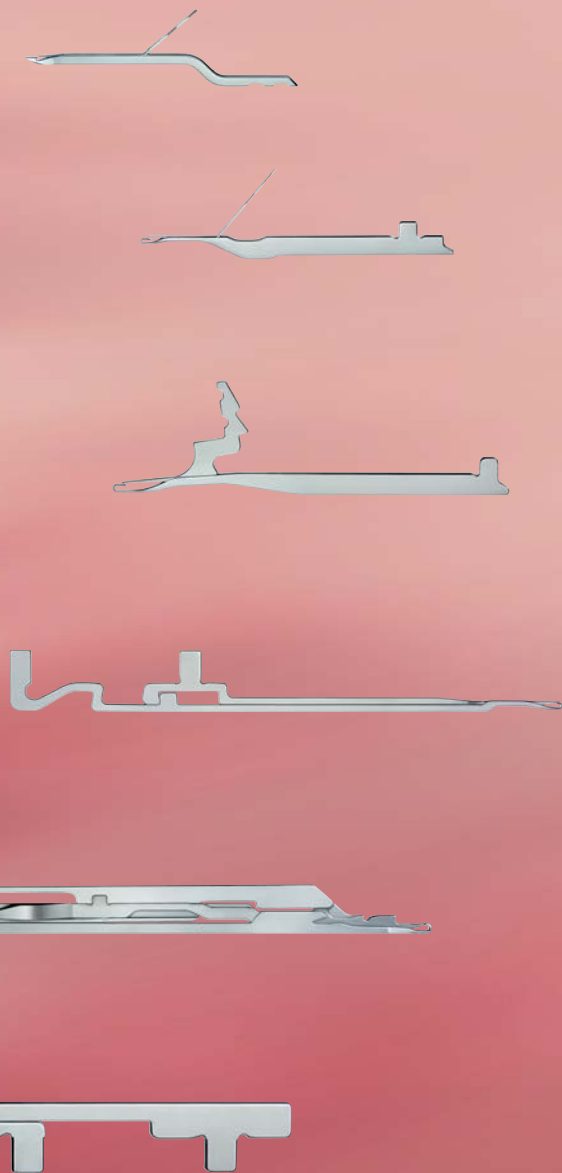
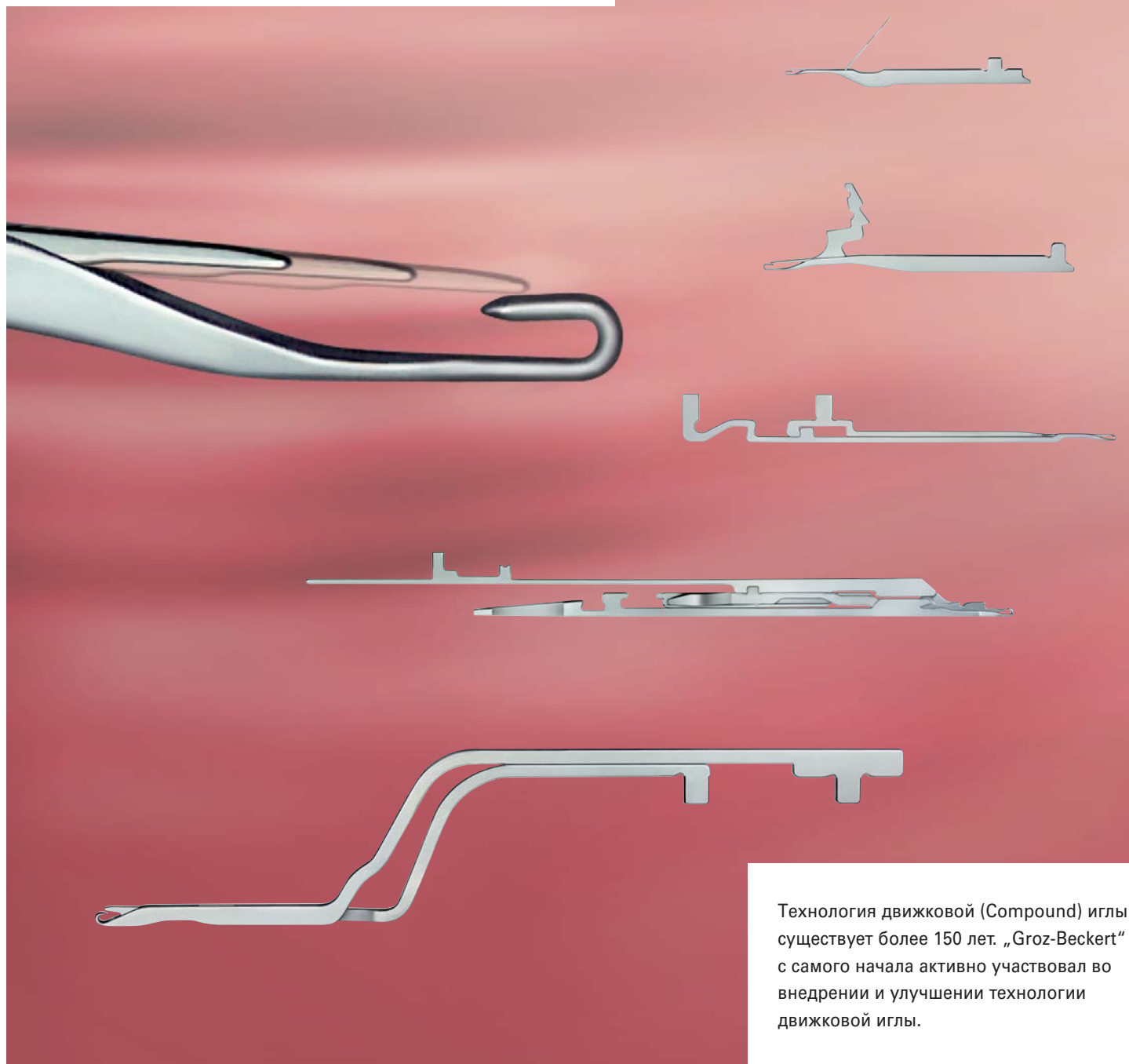


## ДВИЖКОВАЯ ИГЛА

СДВИГ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИИ  
ПЕТЛЕОБРАЗОВАНИЯ



Технология движковой (Compound) иглы существует более 150 лет. „Groz-Beckert“ с самого начала активно участвовал во внедрении и улучшении технологии движковой иглы.

Движковые иглы применялись во многих областях, в основе которых лежит петлеобразование. На сегодняшний день они преимущественно применяются в основовязальных, плосковязальных и лентопрядильных машинах

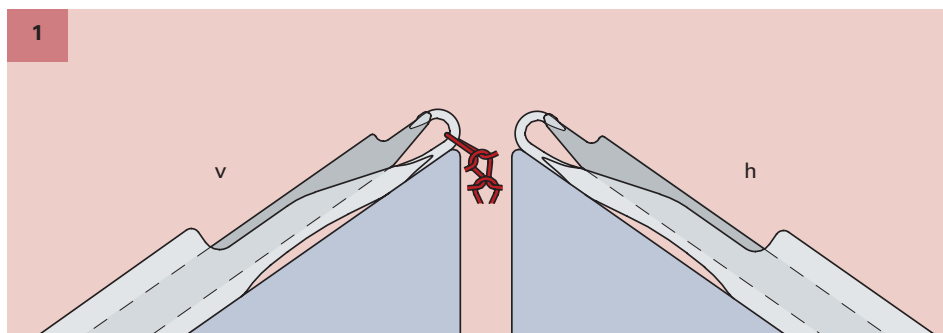
**Определение:** Движковая игла состоит из 2 частей: корпуса иглы и замыкателя (движка), которые управляются отдельно друг от друга

## ПРОЦЕСС ПЕТЛЕОБРАЗОВАНИЯ

### ДВИЖКОВАЯ ИГЛА ДЛЯ ПЛОСКОВЯЗАЛЬНЫХ МАШИН

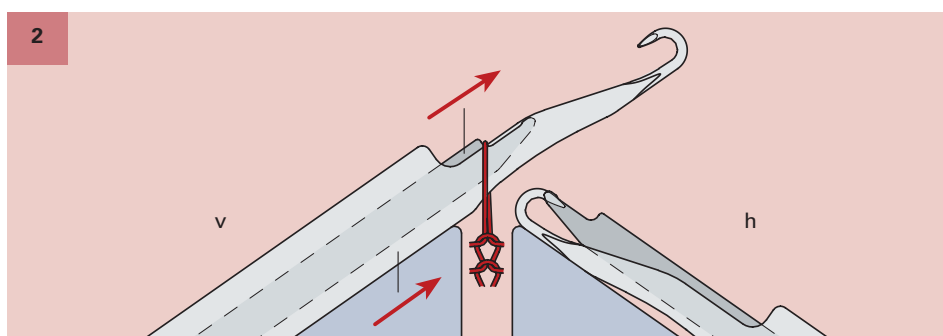
#### Исходное положение

Петля находится на передней игольнице (v). Иглы находятся в начальном положении.



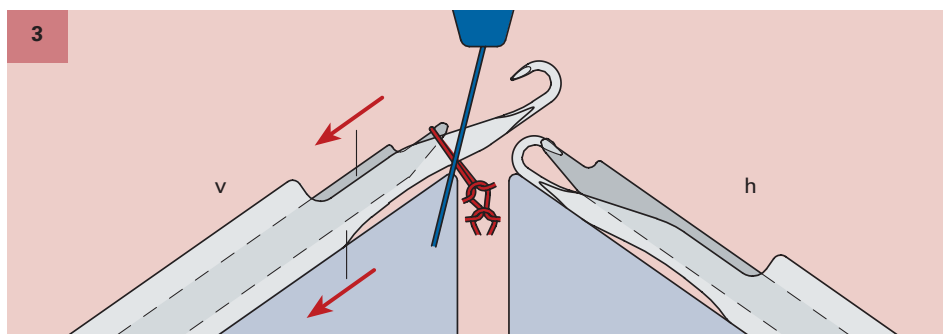
#### Движение корпуса иглы и замыкателя

Корпус иглы и замыкатель движутся вверх. При этом петля ложится на пружинку замыкателя.



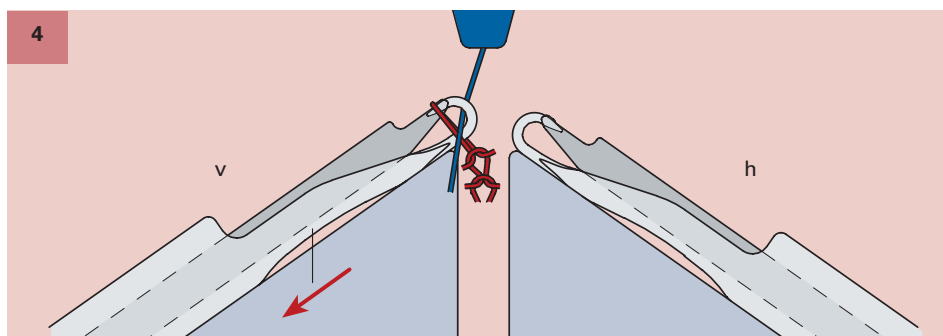
#### Захват нити

Корпус иглы и замыкатель движутся вниз, при этом происходит захват крючком новой нити.



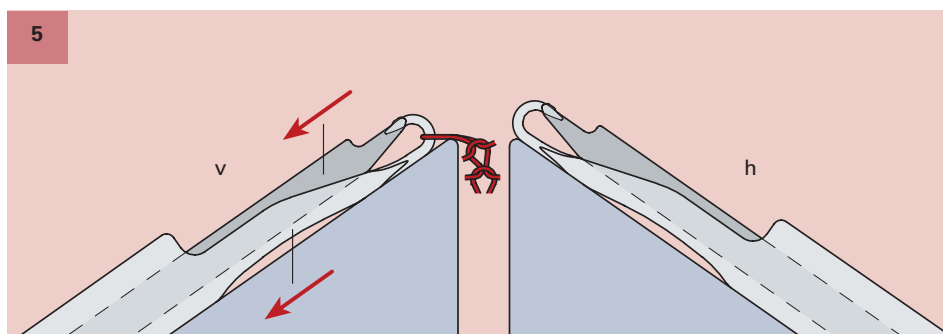
#### Переход петли на крючок

Корпус иглы движется вниз, крючок закрывается замыкателем и петля передаётся на крючок.



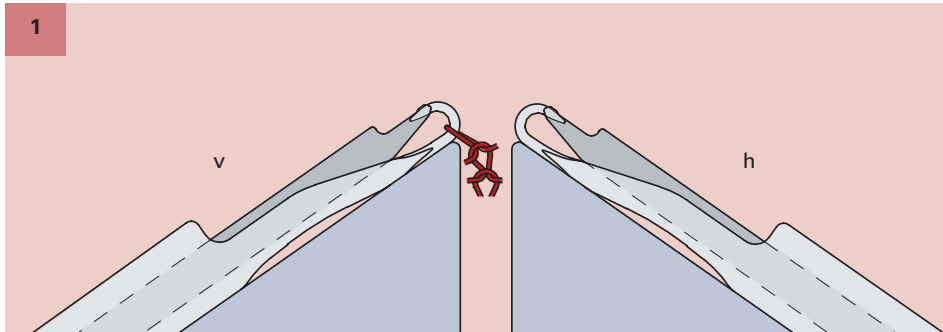
#### Кулирование

Корпус иглы вместе с замыкателем возвращаются в исходное положение. Одновременно происходит сход петли с крючка и за счёт глубины кулирования образуется окончательная форма петли.



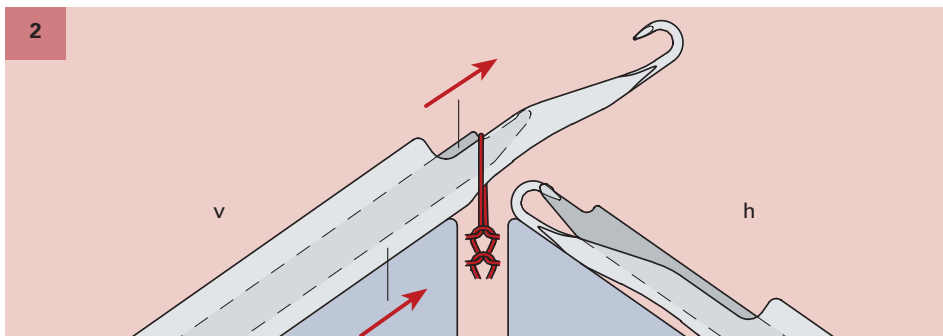
## ПРОЦЕСС ПЕРЕНОСА ПЕТЛИ

### ДВИЖКОВАЯ ИГЛА ДЛЯ ПЛОСКОВЯЗАЛЬНЫХ МАШИН



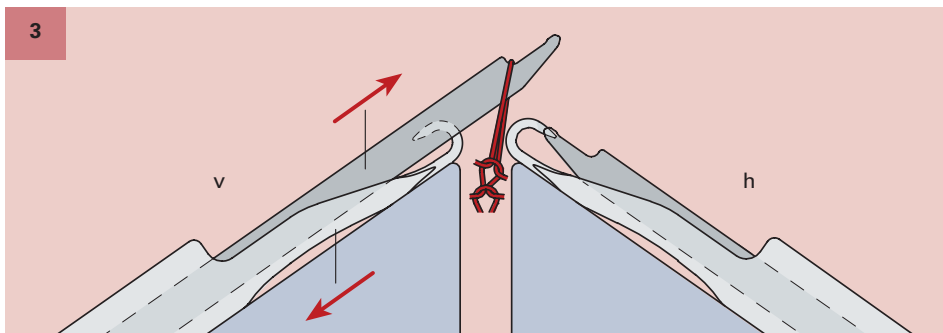
#### Исходное положение

Петля находится на передней игольнице (v). Иглы находятся в начальном положении.



#### Движение корпуса иглы и замыкателя

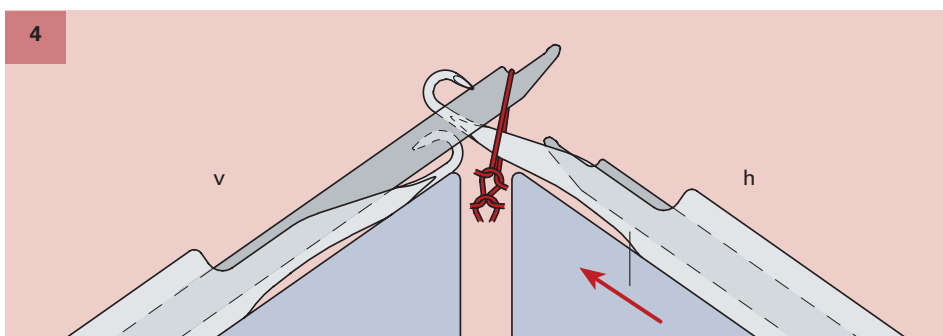
Корпус иглы и замыкатель передней игольницы движутся вверх. При этом петля ложится на пружинку замыкателя.



#### Выдвижение замыкателя для передачи петли

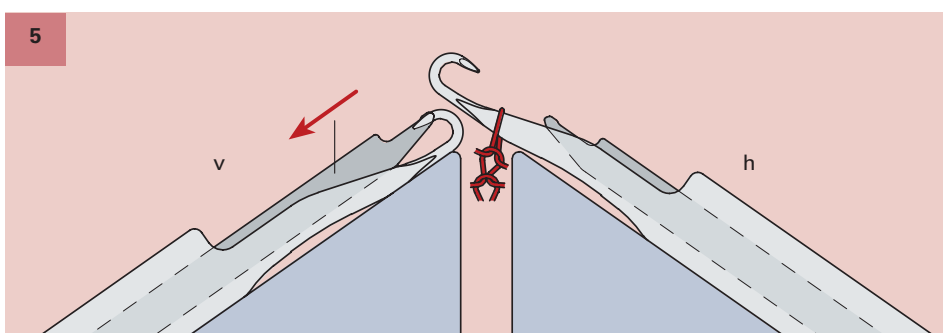
Замыкатель выдвигается дальше вверх \*, обе пружинки замыкателя огибают крючок, петля открывается и передаётся перенимающей игле (h).

\* одновременно корпус иглы движется вниз



#### Позиция передачи петли

Корпус перенимающей иглы движется вверх и проходит между обоими пружинками в открытую петлю, предназначенную для переноса.



#### Завершение переноса петли

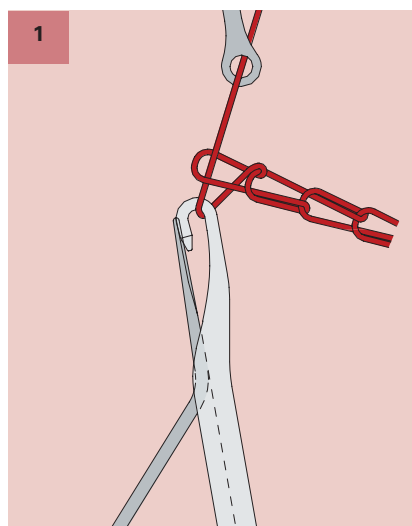
Замыкатель (v) передающей иглы возвращается в исходное положение. Одновременно происходит перенос петли на перенимающую иглу (h).

(V) - ПЕРЕДНЯЯ ИГОЛЬНИЦА

(H) - ЗАДНЯЯ ИГОЛЬНИЦА

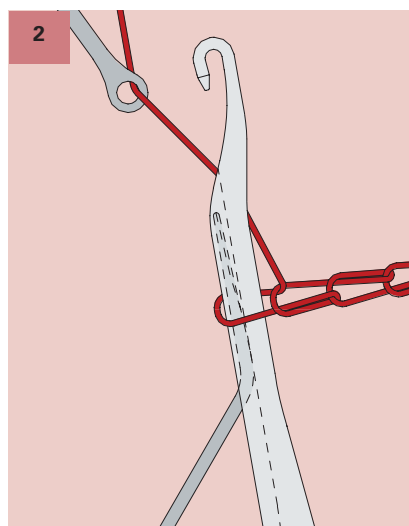
## ПЕТЛЕОБРАЗОВАНИЕ

### ОСНОВОВЯЗАЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ДВИЖКОВЫМИ ИГЛАМИ



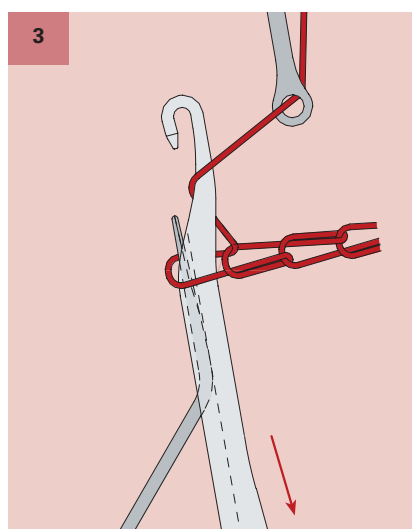
#### Позиция схода петли (исходное положение)

Движковые иглы и замыкатели находятся в самом нижнем положении. Замыкатели закрывают крючки игл. Гребёнка с ушковыми иглами опущена.



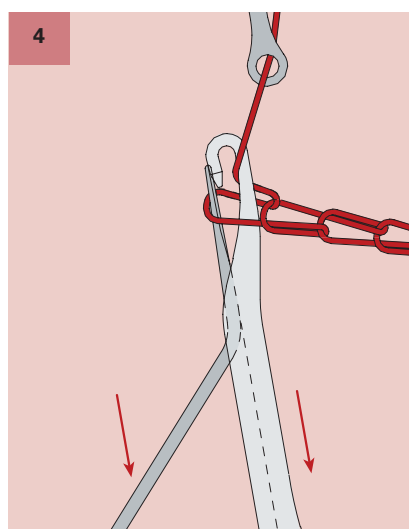
#### Закладка нити основы

Движковые иглы и замыкатели коротко фиксируются в верхнем положении. Замыкатели находятся в открытом положении. Гребёнка с ушковыми иглами перемещается в заднее обратное положение и нить основания перекидывается через иглу.



#### Захват нити основания

Гребёнка с ушковыми иглами перемещается дальше вперёд. Нити основы захватываются крючками двигающихся вниз игл. Замыкатели коротко фиксируются в верхнем положении и выходят из предназначенного для них паза.



#### Закрытие иглы и сход петли

Движковые иглы вместе с замыкателями движутся вниз. При этом крючки игл закрыты замыкателями и образовавшиеся петли сходят со стержня иглы на замыкатель.

#### Признаки:

- за счёт укороченного хода иглы возможны более высокие обороты
- благодаря более узкому обхвату иглы возможно производить более плотное полотно
- расширяются возможности переноса петли на плосковязальных машинах
- пряжа не надрезается (на язычковой игле язычок и стержень иглы действует как ножницы)
- на основовязальных станках уменьшаются проблемы загрязнения

GROZ-BECKERT KG

Postfach/P.O. Box 10 02 49

D-72423 Albstadt

Tel. (0 74 31) 10-0

Fax (0 74 31) 10- 27 77

e-mail: kontakt@groz-beckert.de

www.groz-beckert.de